SEMESTER EXAMINATION, DECEMBER - 2025

Semester:- I

Course Name:-BA / B.COM / BBA

Paper Code:-MDCIT-101

Paper Name:-Fundamental of Information Technology

प्रश्न पत्र का नाम:- सूचना प्रौद्योगिकी की मूलभूत जानकारी

Time - 3 Hrs + 20 minutes per hour extra time for V.I. & examinees with writer.

Max Marks-75

समय – 3 घंटे + दृष्टिबाधित एवं लेखक की सहायता से परीक्षा देने वाले परीक्षार्थियों को प्रति घंटे 20 मिनट अतिरिक्त समय

पूर्णांक – 75

Instructions:

- **The question paper consists of three sections namely A, B, C. All sections are compulsory.**
- **Section A- Each question carries 01 marks. All questions are compulsory.**
- **Section B- Answer any 4 out of 6 given questions. Each question carries 07 marks.**
- **Section C- Answer any 2 out of 3 given questions. Each question carries 16 marks.**

निर्देश:

- प्रश्न पत्र में तीन खंड – **A, B** और **C** शामिल हैं।
  सभी खंड अनिवार्य हैं।
- खंड **A** – प्रत्येक प्रश्न **01** अंक का है।
  इस खंड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- खंड **B** – दिए गए छह **(6)** प्रश्नों में से किसी भी चार **(4)** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- खण्ड C में दिए गए तीन प्रश्नों में से दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section – A/भाग – A

Objective Questions/वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1×15=15

1. All questions are compulsory.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

a) Objective Questions

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

i. Which of the following is an input device?

निम्नलिखित में से कौन-सा इनपुट डिवाइस है?

a) Printer

b) Monitor

c) Keyboard

d) Plotter

ii. Which of the following is a strong password?

निम्नलिखित में से कौन-सा मजबूत पासवर्ड है?

a) 123456

b) password

c) abc123

d) A@9x#P2

iii. Unauthorized access to a computer system is called:

कंप्यूटर सिस्टम में बिना अनुमति प्रवेश को क्या कहते हैं?

a) Hacking

b) Debugging

c) Programming

d) Compiling

iv. Which key combination is used to copy selected text?

चयनित टेक्स्ट को कॉपी करने के लिए कौन-सी कुंजी प्रयोग की जाती है?

a) Ctrl+V

b) Ctrl+X

c) Ctrl+C

d) Ctrl+Z

v. What is the full form of API?

API का पूरा नाम क्या है?

a) Application process interface

b) Application programming interface

c) Access protocol interface

d) Access programming interface

b) True or False

i. Internet and WWW are the same.

इंटरनेट और WWW एक ही हैं।

ii. Virus is a type of hardware.

वायरस हार्डवेयर का प्रकार है।

iii. ALU stands for Arithmetic Logical Unit.

ALU का पूरा नाम Arithmetic Logical Unit है।

iv. A firewall helps prevent unauthorized network access.

फायरवॉल अनधिकृत नेटवर्क एक्सेस रोकता है।

v. A compiler converts high-level language into machine code.

कंपाइलर उच्च स्तरीय भाषा को मशीन भाषा में बदलता है।

c) Fill In The Blanks.

i. _____ memory is also called primary memory.

_____ मेमोरी को प्राथमिक मेमोरी कहते हैं।

ii. The shortcut key for paste is _____.

पेस्ट करने की शॉर्टकट कुंजी _____ है।

iii. The shortcut key to save a document is _____.

डॉक्यूमेंट सेव करने की शॉर्टकट कुंजी _____ है।

iv. The full form of OTP is _____.

OTP का पूरा नाम _____ है।

v. _____ is the physical part of a computer that can be touched.

_____ कंप्यूटर का भौतिक भाग है जिसे छुआ जा सकता है।

Section – B

भाग – B

Short Answer Questions/लघु उत्तरीय प्रश्न

2. Answer any four of the following questions. 7×4=28

निम्नलिखित में से किसी चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

i. Differentiate between hardware and software with suitable examples.

हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर में अंतर उदाहरण सहित समझाइए।

ii. Write a short note on computer memory, memory hierarchy and its types.

कंप्यूटर मेमोरी, मेमोरी हायरार्की एवं इसके प्रकारों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

iii. Explain the basic components of a computer system with neat examples.

कंप्यूटर सिस्टम के मूल घटकों को उदाहरण सहित समझाइए।

iv. Explain different types of networks?

नेटवर्क के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

v. What is malware? Describe its common types with examples.

मालवेयर क्या है? इसके सामान्य प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइए।

vi. Convert $(101101)_2$ into Decimal. Convert $(1101)_2$ into Octal. Convert 2048 KB into Megabytes (MB).

निम्नलिखित रूपांतरण कीजिए।

Section – C/भाग – C

Descriptive Questions/दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

3. Answer any two of the following questions. 16×2=32

निम्नलिखित में से किसी दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

i. Explain computer generations in detail. Discuss the characteristics of each generation.

कंप्यूटर की पीढ़ियों को विस्तार से समझाइए तथा प्रत्येक पीढ़ी की विशेषताओं पर चर्चा कीजिए।

ii. Define Information Technology. Explain its role in education, business, healthcare, and banking with real-world examples.

सूचना प्रौद्योगिकी को परिभाषित कीजिए तथा शिक्षा, व्यवसाय, स्वास्थ्य सेवा एवं बैंकिंग में इसकी भूमिका उदाहरण सहित समझाइए।

iii. Define cyber security. Explain various cyber threats and methods used to prevent cyber attacks with real-world examples.

साइबर सुरक्षा को परिभाषित कीजिए तथा विभिन्न साइबर खतरों एवं उनसे बचाव के तरीकों को उदाहरण सहित समझाइए।